



Transformador de distribuição monofásico 15 kV 15 kVA

FT401193

## Especificações Técnicas

Código	401193	
Descrição	Transformador de distribuição monofásico 15 kV 15 kVA	
<b>Características elétricas</b>		
Potência Nominal	15	kVA
Fases	1	
<b>Níveis de isolamento</b>		
Tensão máxima do equipamento	15	kV (ef)
Tensão suportável nominal à frequência Industrial (1 min)	34	kV (ef)
Tensão suportável nominal de impulso atmosférico	95	kV (crista)
<b>Derivações e tensões nominais</b>		
Primário	7967	V
Secundário	240/120	V
Derivações (Taps)	7967; 7621; 7275; 6928; 6582; 6235; 5889	V
Frequência nominal	60	Hz
<b>Limites de elevação de temperatura</b>		
Média dos enrolamentos	55	°C
Ponto mais quente dos enrolamentos	65	°C
Óleo isolante (Topo do óleo)	50	°C
Temperatura de referência das perdas totais e impedâncias	75	°C
<b>Perdas, corrente de excitação e tensão de curto circuito</b>		
Eficiência	C	
Perda em vazio	50	W
Perda Total	270	W
Rendimento (C=0,5; FP=0,92)	98,50	%
Corrente de excitação	2,4	%
Tensão de curto circuito	2,5	%
<b>Diagrama fasoriais e polaridade</b>		
Polaridade	Subtrativa	
Diagrama fasorial		
Tensão de radio interferência (TRI)	250	µV
Capacidade de resistir à curto circuitos	25 x In (Corrente simétrica)	
Nível de ruído	48	dB
<b>Características construtivas</b>		
Óleo isolante	Óleo mineral	
<b>Tanque, tampa e radiadores</b>		
Tampa	Chapa de aço espessura mínima = 2,65	mm
Corpo	Chapa de espessura mínima = 2,65	mm
Fundo	Chapa de aço espessura mínima = 3,00	mm
Radiadores	Capa de aço espessura mínima = 1,2 mm ou tubo espessura mínima = 1,5 mm	
<b>Buchas/Terminais</b>		
Buchas de alta tensão (H1)	1 x T1	
Buchas de baixa tensão (X1, X2, X3)	3 x T1	
Alças de suspensão	Soldada na parte externa do tanque	
Suporte para fixação em poste	Tipo 3	
Juntas de vedação	Borracha nitrílica conforme ASTM D297	
Indicativo de nível do líquido isolante	Sim	
Dispositivo de aterramento	Conector para condutor de cobre, no suporte de fixação em postes	
<b>Acabamento</b>		
Interno	Antiferrugem compatível com o líquido isolante (e min=30)	µm
Externo	Antiferrugem + Tinta cinza claro Munsell N 6.5(e min=120)	µm
<b>Acessórios</b>		
Sistema de comutação sem tensão	Na tampa / rotativo	
<b>Placa de identificação</b>		
Placa de alumínio anodizado	105 x 148 min= 0,8	mm
Dispositivo de alívio de pressão	Na tampa conforme ABNT NBR 5440	
<b>Fixações externas</b>		
Parafusos, porcas e arruelas e grampos de fixação	Zincados por imersão à quente (ABNT NBR 6323)	
Suporte para para-raios		
<b>Núcleo</b>		
Tipo	Envolvido / Empilhado ou enrolado	
Material	Aço silício IEC 60404-8-7 ou metal amorfo ASTM 900 e 901	
<b>Identificação da concessionária</b>		
Logotipo / Nome da concessionária		
Número do transformador		
Potencia nominal em kVA		



Transformador de distribuição monofásico 15 kV 15 kVA

FT401193

Tipo de elo fusível		
<b>Norma de referência</b>	ABNT NBR 5440	
<b>Ensaio exigidos</b>	Item 9 ABNT NBR 5440	
Na seleção do produto: Ensaio de tipo		
Na aprovação de lotes no recebimento: Ensaio de Rotina realizados pelo fabricante		